

衢州顺天钙业有限公司
年产 7 万吨氢氧化钙产品及其工艺项目
竣工环境保护验收整改报告

建设单位：衢州顺天钙业有限公司

编制单位：杭州谱尼检测科技有限公司

2018 年 4 月

目录

一、验收项目概况	1
二、工程变更情况	1
三、环境保护设施落实情况	2
四、验收存在的问题.....	2
五、整改情况.....	2
六、结论.....	10
七、建议.....	10

一、验收项目概况

项目名称：年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目

项目性质：新建

建设单位：衢州顺天钙业有限公司

建设地点：衢江区上方镇工业功能区 A0914（衢江区上方镇鹿角堰村）

衢江区上方镇矿产资源丰富，具有优质的方解石资源，是生产重质碳酸钙的原料，已探明储量1亿多吨。衢州顺天钙业有限公司（原名衢州市衢江区联创精细材料有限公司，于2013年8月23日变更为衢州顺天钙业有限公司）变更登记情况见附件3，位于衢江区上方镇工业功能区（鹿角堰村，上方镇 A0914 地块），项目总用地面积为6000 m²，建设形成年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺生产线的生产能力，主要从事氢氧化钙的生产与销售活动。

衢州市衢江区联创精细材料有限公司（衢州顺天钙业有限公司前身）于2013年2月28日委托资质单位编制了《衢州市衢江区联创精细材料有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目环境影响评价报告表》（以下简称“原环评报告表”），并于2013年2月28日通过衢州市环境保护局衢江区分局的审批（衢江环建[2013]14号），批复规模为年产7万吨氢氧化钙。由于环评阶段至今周边环境情况发生改变、主要生产设备的变动，造成实际情况与环评评估存在一定的差异，于2018年1月委托浙江省天正设计工程有限公司编制了《衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目环境影响评价补充说明》。

二、工程变更情况

该工程在建设过程中，建设内容存在如下变动情况：

1、原环评及批复要求项目的废机油收集后委托有资质的单位处理，现因机油润滑点位多，机油挥发，不产生废机油。

2、原环评及批复要求废包装材料要外卖综合利用，现企业原料购进无包装袋，不合格产品包装材料由供应商回收。

3、企业根据衢江区政发[2014]19号《关于钙产业整治提升工作意见》和衢江区政发[2015]17号《衢江区灰钙行业环境整治实施方案》的要求开展了环境污染整治工作，导致项目的废气处理设施、产品包装设备、原料输送设备等有所增加，但影响产品产能的主要设备未发生变化。

4、原环评中冷却循环用水用于冷却球磨机不排放，现因球磨机工作时间短无需使用水冷却。

三、环境保护设施落实情况

1、废气

项目滚筒筛产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于 15m 高排气筒排放；破碎产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于 10m 高排气筒排放；消化产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于 20m 高排气筒排放；风选产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于 15m 高排气筒排放；球磨产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于两根 10m 高排气筒排放；料仓产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于两根 20m 高排气筒排放；包装产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于两根 18m 高排气筒排放；散装发放产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于 18m 高排气筒排放。

2、废水

项目消化过程产生的水蒸气冷凝后重新回用于消化工艺；初期雨水经沉淀后回用于厂区道路抑尘用水，不外排；食堂废水经隔油池后与生活污水经化粪池预处理后作为周边农田有机肥使用，不排入附近地表水体。

3、各类固废分类收集、妥善暂存和安全处置。废气处理设施回收粉尘收集后回用于生产；更换下来的除尘器布袋作一般固废处理；生活垃圾委托环卫部门清运处置。

4、项目选用了低噪设备，设备合理布局，采取了其它有助于消声减振的措施。经调查，项目周边 200m 范围内无敏感目标。

5、公司设置了 50m³ 的初期雨水收集池。

四、验收存在的问题

- 1、食堂油烟未装净化设施；破碎、球磨废气排气筒的高度未达 15m。
- 2、初期雨水收集系统未设置切换阀；
- 3、项目验收监测报告对项目相关情况的调查不够详实。

五、整改情况

1、食堂油烟经整改后，已安装油烟净化器处理后并于屋顶排放，整改情况见下图。

食堂油烟净化器：



表1 食堂油烟废气处理设施出口监测结果

检测项目		检测结果		
		2018.03.14		2018.03.15
出口	标态干废气流量(m ³ /h)	3.58×10 ³		3.67×10 ³
	废气平均温度(°C)	34		37
	废气平均流速(m/s)	6.0		6.2
	排放浓度结果(mg/m ³)	0.3		0.6
	排放速率结果 (kg/h)	1.07×10 ⁻³		2.20×10 ⁻³
标准值(mg/m ³)		2.0		
达标情况		达标		达标
排气筒高度(m)		5.5	烟道截面积 (m ²)	0.1963
备注		—		

食堂油烟安装油烟净化器于屋顶排放整改完善后，委托我单位于2018年3月14日—15日进行监测。根据监测结果，本项目食堂油烟废气处理设施进口管道弯曲，因此无法采样。出口排放浓度平均值为0.45 mg/m³，排放速率平均值为1.64×10⁻³。食堂油烟废气处理设施出口排放浓度可达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的小型标准要求。

2、破碎、球磨排气筒经整改后将排气筒加高至 15m，整改情况见如下图所示：

破碎除尘排气筒整改前：



破碎除尘排气筒整改后：



球磨机除尘排气筒整改前：



球磨机除尘排气筒整改后：



3、初期雨水收集系统已设置了切换阀，整改情况见下图：

初期雨水池及切换阀：



六、结论

企业经整改完善后，验收监测结果表明，项目各种污染物排放指标均符合相应标准，较好落实了“三同时”有关要求，基本达到验收条件。

七、建议

- 1、加强固废存放、转移的管理。
- 2、加强职工环境安全生产知识教育，落实环境安全生产责任制和污染治理设施维护保养制度。
- 3、企业初期雨水 pH 偏碱性，企业需在后期运行过程中考虑增加中和工艺。
- 4、建议建设单位进一步按照环评及批复要求做好环保措施及管理工作，落实环境保护对策措施。